

Piano di Formazione Nazionale

Modulo 4 - “Laboratorio per scrivere un progetto di ricerca clinica in Horizon Europe”

- **Focus Eccellenza scientifica ”**

Giorno 1 – 28 giugno, 14.00 - 18.00

Silvia Riva
St Mary’s University, Londra (UK)



ECCELLENZA

Chiarezza e pertinenza degli obiettivi del progetto, e la misura in cui il lavoro proposto è ambizioso e che va oltre lo stato dell'arte

Chiarezza e pertinenza degli obiettivi del progetto

- *Cosa significa?*
- La misura in cui il lavoro proposto è ambizioso e va oltre lo stato dell'arte.
- Ambizioso? Cosa significa per voi?

EFFICACE

RISOLUTIVO

VALORE
(AMPIO SPETTRO)

Validation of fluid-derived biomarkers for the prediction and prevention of brain disorders

Idee ambiziose

- Con una crescente accuratezza, i biomarcatori stanno diventando importanti per lo screening delle malattie nei soggetti sani e in quelli che presentano un deterioramento cognitivo.



- Come aumentare l'accuratezza?
- Quali biomarcatori fluidi utilizzare?

Validation of fluid-derived biomarkers for the prediction and prevention of brain disorders

Che aspetto ha un proposal di successo in questo settore?



Gli obiettivi del progetto sono chiari e pertinenti all'argomento?

- *Cosa significa?*
- Gli obiettivi sono misurabili e verificabili
→ *non lasciano spazio ad ambiguità,
senza equivoci e verificabile*
- Gli obiettivi sono realisticamente raggiungibili



Obiettivi misurabili e verificabili e raggiungibili

- Definire un obiettivo generale e poi diversi obiettivi specifici



- Rendi i tuoi obiettivi SMART (cioé *Specific, Measurable, Achievable, Relevant and Timebound*)



Obiettivi misurabili e verificabili

- Esempio positivo
- Esempio critico



Obiettivi realisticamente raggiungibili

- Esempio positivo
- Esempio critico



La maturità del lavoro in termini di *Ricerca & Innovazione* (R&I) è in linea con la descrizione del tema?

- Cosa significa?
- Identificazione del TRL della tecnologia utilizzata
 - *I TRL, acronimo di Technology Readiness Levels, sono una metodologia con cui mappare il livello di maturità di una tecnologia.*
 - *Sono basati su una scala di valori da 1 a 9, dove 1 rappresenta la base della scala, mentre 9 ne rappresenta l'apice.*



La scala TRL

- **TRL 1:** *“osservazione dei principi di base della tecnologia”*
- **TRL 2:** *“formulazione del concept tecnologico”*
- **TRL 3:** *“proof of concept sperimentale”*
- **TRL 4:** *“tecnologia validata in laboratorio”*
- **TRL 5:** *“tecnologia validata in ambiente rilevante (o industriale)”*
- **TRL 6:** *“tecnologia dimostrata in ambiente rilevante (o industriale)”*
- **TRL 7:** *“dimostrazione del prototipo in ambiente operativo”*
- **TRL 8:** *“sistema completo e qualificato”*
- **TRL 9:** *“sistema dimostrato in ambiente operativo reale”*

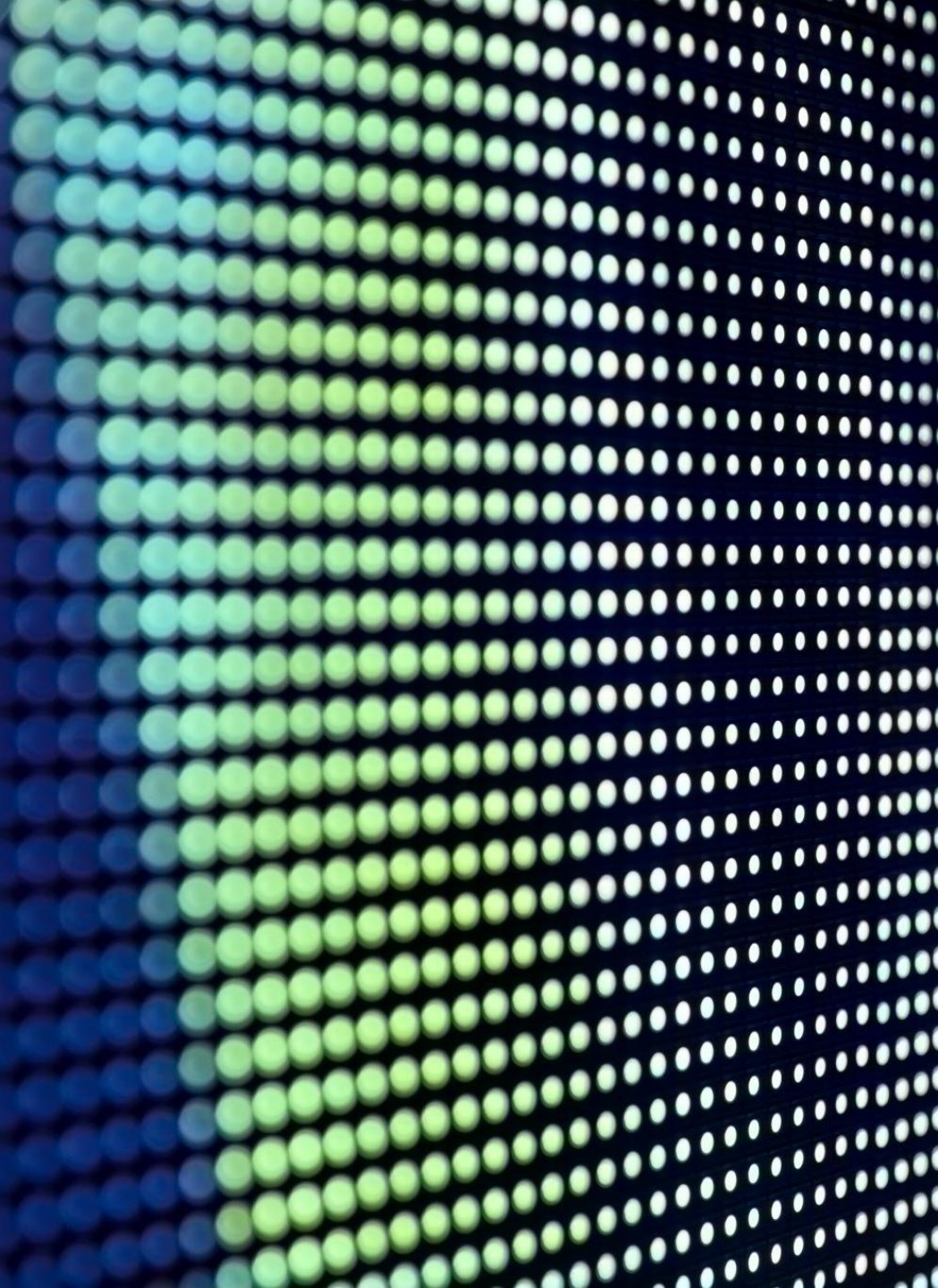
Esercizio: riordinare la scala TRL

TRL 8	Il prototipo è completato ed ha dimostrato di funzionare nella sua forma finale e nelle condizioni previste
TRL 2	Vengono individuate le applicazioni pratiche della tecnologia/deposito di un brevetto
TRL 1	principi di base della tecnologia sono stati individuati e si pubblica un paper
TRL 4/5	Viene costruito un primo prototipo per dimostrare in laboratorio la tecnologia, la sua funzione, ed i risultati.
TRL 9	La tecnologia entra sul mercato: inizia la produzione, iniziano le prime vendite.
TRL 7	Il prototipo viene testato in ambienti operativi, e viene testato anche il suo processo produttivo



La maturità del lavoro in termini di *Ricerca & Innovazione* (R&I) è in linea con la descrizione del tema?

- *Cosa significa?*
- Identificazione del TRL della tecnologia utilizzata
 - *I TRL, acronimo di Technology Readiness Levels, sono una metodologia con cui mappare il livello di maturità di una tecnologia.*
 - *Sono basati su una scala di valori da 1 a 9, dove 1 rappresenta la base della scala, mentre 9 ne rappresenta l'apice.*



ECCELLENZA

Solidità della metodologia complessiva
proposta

La metodologia scientifica (cioè i concetti, i modelli e le ipotesi alla base del lavoro) è chiara e solida?

- *Cosa significa?*
- I concetti, i modelli e le ipotesi alla base del lavoro sono definiti e rilevanti
- APPROPRIATEZZA

Dimensioni da considerare

Solidità teorica
(metodo chiaro,
strumentazione
validata)

Rilevanza tematica

Chiarezza descrittiva
delle variabili da
utilizzare

Misurazione (come,
con cosa) delle
variabili da usare

Appropriatezza degli
strumenti per la
complessità del
tema

Appropriatezza delle
analisi statistiche per
la complessità del
tema

È chiaro come le competenze e i metodi di diverse discipline saranno riuniti e integrati nel perseguimento degli obiettivi?

- *Cosa significa?*
- I partecipanti descrivono un approccio interdisciplinare in modo credibile e equilibrato

→ La qualità dell'integrazione di diverse discipline

IL CONSORZIO

- Quali sono le domande a cui rispondono i valutatori
- Il consorzio e le sue caratteristiche
 - Come fare parte di un consorzio ed essere un buon partner
 - Come cercare e selezionare i partner giusti



Motivazioni sbagliate per includere dei partner

Collaboriamo con loro da tanti anni... ci conosciamo bene"

"Pensiamo di collaborare in quanto condividiamo la stessa vision";

"Dobbiamo ricambiare... visto che loro ci hanno inserito in un progetto precedente

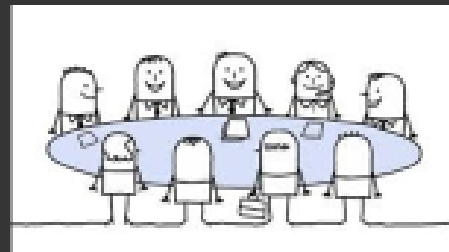
Sono forti... vincono tanti progetti, hanno una percentuale di successo del...";



Motivazioni sbagliate...

COME COSTRUIRLO?

Come costruirlo nella maniera giusta?



APPROCCIO INTERDISCIPLINARE

...asking ... projects
shows they want to see a composite
of functions that will lead to the
expected impact. ”

...p to
...ortium
...y is to
...ply analyze what
would be the best
functions to "deliver
the goods". This
should be done
early in the process
of proposal
development.

Il ruolo delle scienze sociali e discipline umane (laddove richiesto) è stato affrontato in modo adeguato?

- *Cosa significa?*
- Identificare quali sono le scienze sociali e discipline umane (es. sociologia, psicologia, filosofia, scienze della comunicazione, diritto)
- Identificare i ruoli di queste discipline

Come implementare l'utilizzo delle scienze sociali e discipline umane ?

Brainstorming



La dimensione di genere nei contenuti della ricerca e dell'innovazione è stata presa in considerazione in modo adeguato?

- *Cosa significa?*

- *La dimensione di genere nei contenuti del proposal*

- *La dimensione di genere nel consorzio dei partner*

Qual è la differenza tra equilibrio di genere e dimensione di genere ed nella ricerca?

- **Equilibrio di genere** (*gender balance*): equilibrio tra donne e uomini nei team di ricerca che realizzeranno un progetto.
 - In Horizon Europe devono puntare a una partecipazione **equa**, 50/50, di uomini e donne nei team e nei ruoli di leadership.
 - In Horizon Europe, **l'equilibrio** di genere tra i ricercatori è un criterio di classificazione per le proposte con lo stesso punteggio di valutazione.
- **Dimensione di genere** (*gender dimension*): implica analisi delle possibili differenze tra uomini e donne (caratteristiche biologiche, ma anche sociali e culturali, generazionali), ragazzi e ragazze, o maschi e femmine, nel **contenuto** del proposal.



La gestione dei dati di ricerca è stata affrontata in modo adeguato?

- *Cosa significa?*

→ *il ciclo di vita della gestione dei dati che saranno raccolti, elaborati e/o generati da un progetto*

→ *quali dati saranno raccolti, quale metodologia e **quali standard saranno applicati se i dati saranno condivisi/messi a libero accesso (approfondimento)***

→ *come saranno curati e conservati i dati (anche dopo la fine del progetto).*

Horizon Europe

Data Management Plan Template



